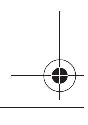
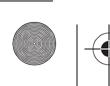
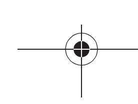
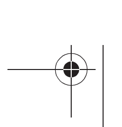
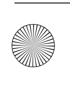


Raystar 125
GPS-Empfänger

Archiv-Nr.: 81247_3
Datum: 14.02.2011

Raystar 125 GPS Empfänger Handbuch

Raymarine
www.raymarine.com

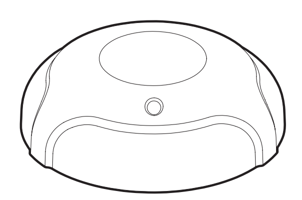
Willkommen beim Raystar RS125 GPS Empfänger!



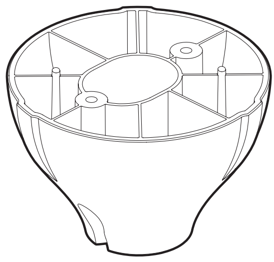
Dieses Handbuch erläutert die Installation, Bedienung und Wartung Ihres Raystar RS125 GPS Empfängers.

Vorgesehene Verwendung
Dieses Produkt ist eine GPS Antenne mit integriertem Empfänger und NMEA0183 (Version 2.3 oder höher), oder Raymarine SeaTalk Datenausgang. Das Produkt ist für Sport- und Arbeitsboote, nicht jedoch für Schiffe unter IMO/SOLAS Bestimmungen vorgesehen.

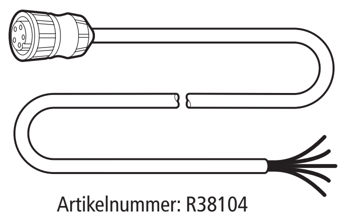
Lieferumfang....



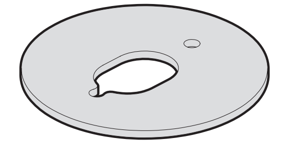
Artikelnummer: R38103
Raystar RS125 GPS Empfänger



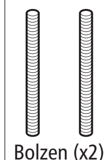
Artikelnummer: E35018
Montagefuß



Artikelnummer: R38104
10m NMEA/SeaTalk Anschlusskabel



Dichtung für Aufbaumontage



Bolzen (x2)

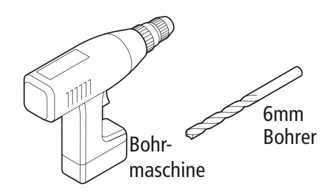
Rändelmuttern (x2)

Schrauben (x2)

3- Wege Scotchlok™ Verbinder (x5)

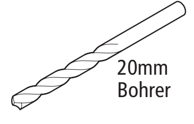
Die Raystar RS125 GPS verfügt über keine vom Benutzer zu reparierenden Teile.

Werkzeuge für die Installation....

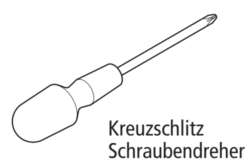


Bohrmaschine

6mm Bohrer



20mm Bohrer



Kreuzschlitz Schraubendreher



Isolierband

D7471_2

⚠ Sicherheitshinweise

WARNUNG: Navigationshilfe
Die Genauigkeit des GPS wird durch viele Faktoren beeinflußt. Ihr neues Gerät darf NUR als Navigationshilfe eingesetzt werden! Es liegt in der Verantwortung des Skippers, hier die notwendige Sorgfalt walten zu lassen. Gute Seemannschaft an Bord ist unerläßlich!

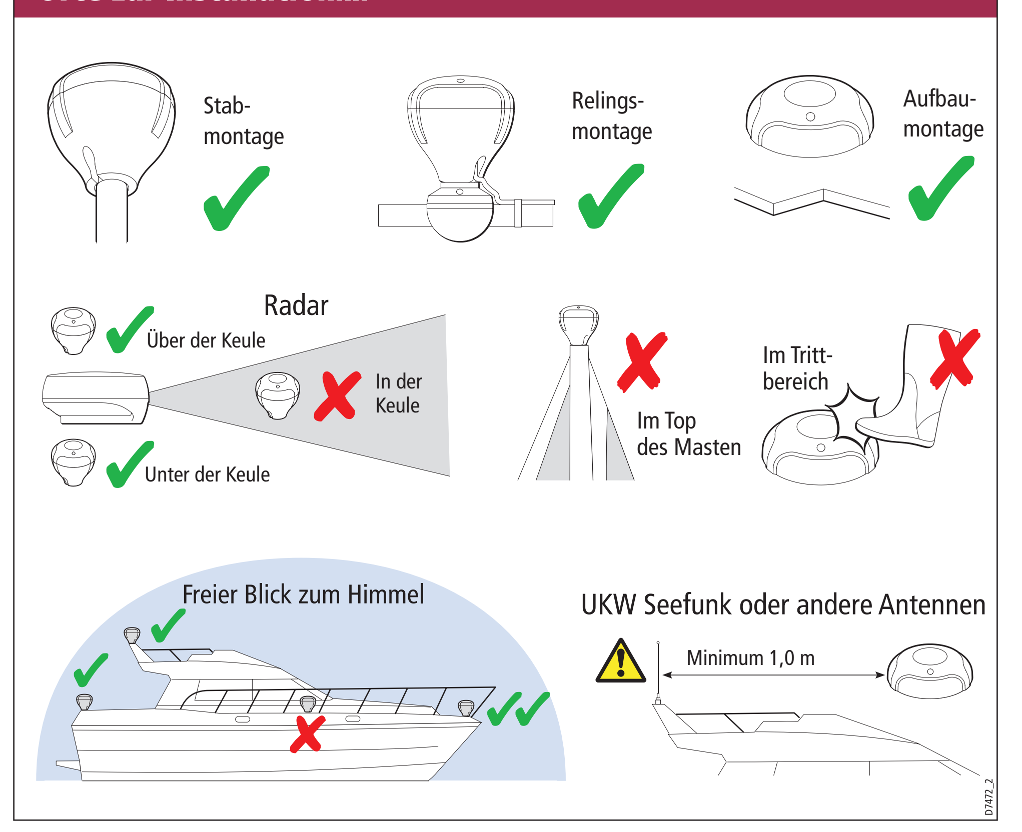
WARNUNG: Installation
Ihr Gerät muss gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch installiert werden. Bei Missachten kann es zu Betriebsstörungen, Verletzungen von Personen und/oder Schäden am Schiff kommen.

WARNUNG: Elektrische Sicherheit
Schalten Sie den Hauptschalter aus, bevor Sie elektrische Anschlüsse durchführen.

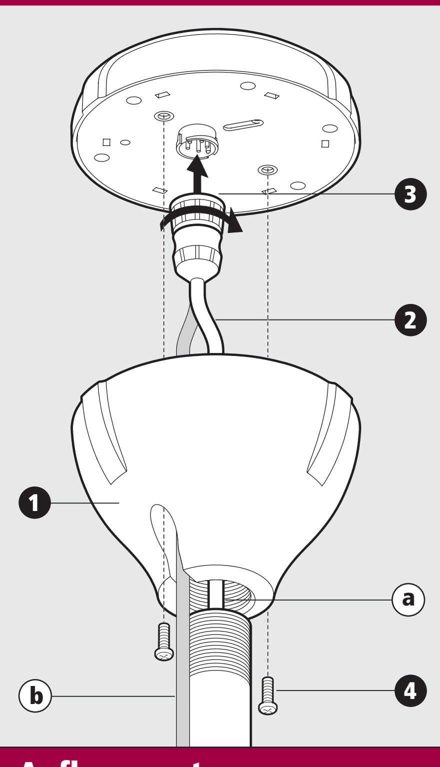
WARNUNG: Lithium Batterie
Das Gerät enthält eine Lithium Batterie. Versuchen Sie NICHT, diese zu laden. Verbrennen Sie diese Batterie NICHT.

Beachten Sie bei der Auswahl des Einbauortes folgende Hinweise:

Orte zur Installation....



Montage auf einem Stab....

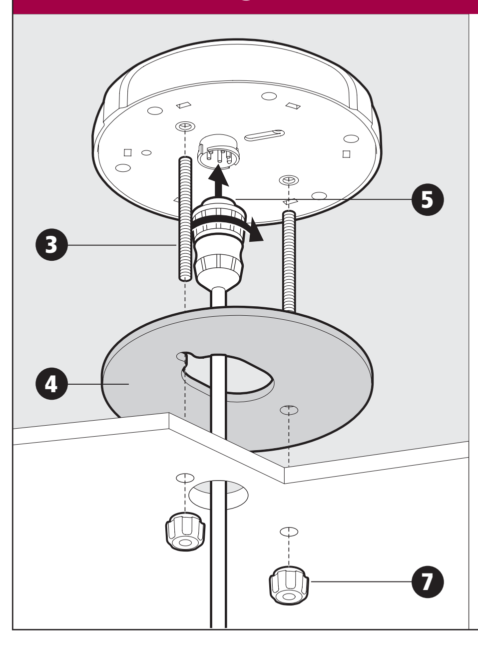


1. Schrauben Sie den Montagefuß auf einem passenden Stab fest.
2. Führen Sie Kabel und Stecker entweder
   - (a) durch die Mitte des Fuß und dann durch den Stab, oder
   - (b) durch den Kabelaustritt neben dem Gewinde in der Mitte des Montagefuß.
3. Befestigen Sie den Stecker am Anschluss an der Unterseite.
4. Sichern Sie die Antenne auf dem Montagefuß mit den mitgelieferten Schrauben.

Hinweise:

1. *Das Gewinde auf dem Stab muss einen Durchmesser von 1 Zoll mit 14 TPI Steigung bei nicht mehr als 20mm Länge haben.*
2. *Für die Relingsmontage benötigen Sie eine entsprechende Halterung*

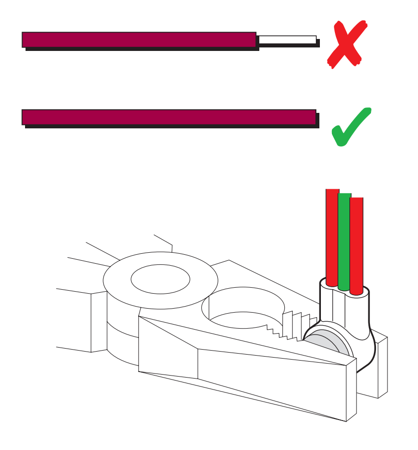
Aufbaumontage....



1. Markieren Sie mit der Schablone die Löcher für Schrauben und Kabeldurchführung.
2. Bohren Sie die Löcher mit dem Durchmesser wie auf der Schablone angegeben.
3. Schrauben Sie die Bolzen in die Unterseite des Gehäuses.
4. Setzen Sie die Dichtung auf die Unterseite des Gehäuses.
5. Befestigen Sie den Stecker am Anschluss an der Unterseite und führen Sie das Kabel durch die große Bohrung in der Mitte.
6. Positionieren Sie das Gerät vorsichtig so, dass die Bolzen durch die vorgesehenen Löcher passen.
7. Sichern Sie den GPS von unten mit den Rändelmuttern (nur handfest anziehen).

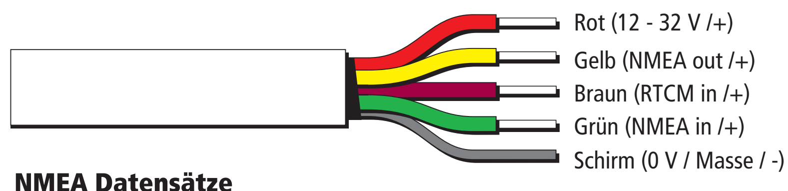
D7473_3

Anschließen der RS125 mit den Scotchlok-Verbindern....



1. Entfernen Sie die verzinnten Drahtenden mit einem Seitenschneider, die Isolierung soll unbeschädigt bleiben.
2. Führen Sie die Leitungen bis zum Anschlag in den Verbinder, beachten Sie die Polarität.
3. Pressen Sie die Wulst auf dem Verbinder mit einer Kombizange fest zusammen, um eine sichere Verbindung herzustellen.
4. Befestigen Sie die Kabel an einem sicheren Platz, damit keine Zuglast auf den Verbinder kommt.

Anschluss an NMEA 0183....



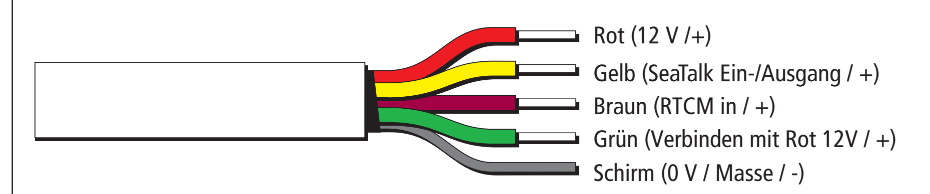
NMEA Datensätze

Datensätze Ausgang:
GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPRMC, GPDTM, GPGNS, GPVTG, PRAYA
Datensätze Eingang:
PRAYI, PRAYE, PRAYA

Hinweis: Wenn Braun (RTCM) und Grün (NMEA in/+) nicht benötigt werden, müssen sie auf 0 V gelegt werden.

Wird die Antenne nicht über eine Sicherung eingeschaltet, muss eine flinke 0,5-A-Sicherung in die Plusleitung (Rot) gesetzt werden.

Anschluss an SeaTalk....

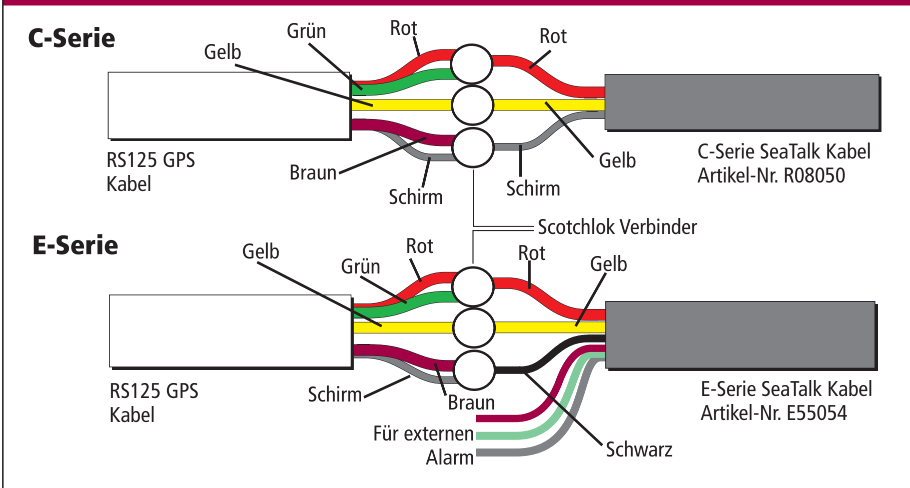


Hinweis: Wenn Braun (RTCM) nicht benötigt wird, muss es auf 0 V gelegt werden.

Wird die Antenne nicht über eine Sicherung eingeschaltet, muss eine flinke 0,5-A-Sicherung in die Plusleitung (Rot) gesetzt werden.

D7474_2

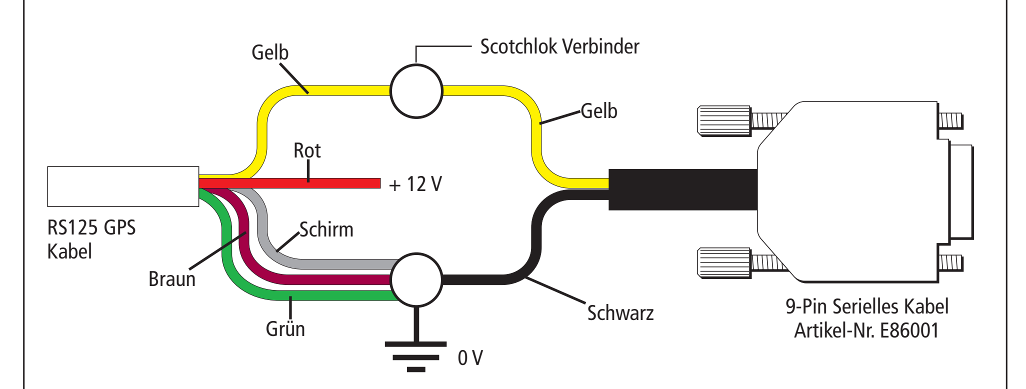
Anschluss der RS125 an ein SeaTalk System....



Bei Anschluss der RS125 an ein SeaTalk Netzwerk sollte die Spannungsversorgung vom Netzwerk und nicht vom Display erfolgen. C- oder E-Serie werden dann nur über die Datenleitung (Gelb) und den Schirm angeschlossen.

Wenn Sie keine landgestützte DGPS Antenne verwenden, muss der RTCM Eingang (Braun) mit dem Schirm verbunden werden, um Störungen des GPS Empfangs zu verhindern.

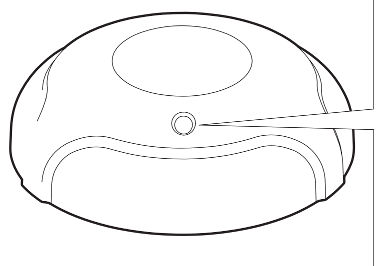
Anschluss eines Personal Computers über NMEA



Wird die RS 125 mit einem PC verbunden, benötigen Sie ein Serielles Datenkabel E86001. Verbinden Sie Gelb von der RS 125 mit Gelb des Seriellen Datenkabels. Verbinden Sie Rot von der RS 125 mit Plus 12 V. Verbinden Sie Braun, Grün und den Schirm von der RS 125 mit Schwarz des Seriellen Datenkabels und Batterie-Minus.

D7918_1

Bedeutung der Leuchtdiode...



ROT blinkend
Gerät startet gerade, entweder nach einem Update oder einem erfolglosen Startversuch.

ORANGE blinkend
Gerät arbeitet, hat aber noch keinen Fix.

GRÜN blinkend
Gerät arbeitet und hat einen Fix.
1 Blinken alle 2 Sekunden zeigt NMEA Betrieb.
1 Blinken alle 4 Sekunden zeigt SeaTalk Betrieb.

SOG/COG Filter....

Der integrierte SOG/COG Ihrer RS125 kompensiert die schwingende Bewegung Ihres Bootes, um Kurs und Geschwindigkeit deutlicher anzuzeigen.

Langsame Boote oder Segler in rauher See profitieren von der Filtereinstellung Hoch (High), wohingegen schnelle Gleiter wegen ihrer schnellen Wechsel von Richtung und Geschwindigkeit mehr Nutzen aus der Einstellung Niedrig (Low) ziehen

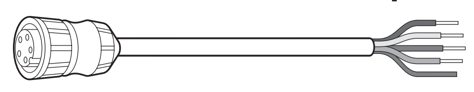
Die Werkseinstellung der RS125 ist Mittel (Medium).

Die Einstellung des SOG/COG Filters erfolgt am Plotter.
Eine vollständige Beschreibung der Einstellung des SOG/COG Filters finden Sie im Handbuch Ihres Kartenplotters.

Zubehör....

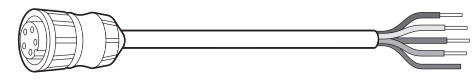
Folgendes Zubehör erleichtert den Anschluss der RS125 an vorhandene Geräte:

E36013 - 600mm Antennen-Adapterkabel



Dieses Adapterkabel ermöglicht den Anschluss der RS125 an vorhandene RS120, RS112 oder RS114 Kabel, hiermit werden Zeit und Probleme bei der Verlegung des Kabels gespart.

E36014 - 1000mm Display-Adapterkabel



Dieses Adapterkabel ermöglicht den Anschluss der RS125 an vorhandene RC425 oder RC420 Displays, es erspart Zeit und Probleme.

D7687_2

Wichtige Information

EMV-Richtlinien

Alle Raymarine-Geräte werden nach den strengen Industriestandards für die Sportschifffahrt hergestellt. Sie entsprechen den Richtlinien für die EMV (elektromagnetische Verträglichkeit), jedoch ist eine korrekte Installation unbedingt erforderlich, damit die Leistung nicht beeinträchtigt wird. Weitere Informationen finden Sie auf **www.raymarine.com**

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Raymarine Limited, Quay Point, Portsmouth, Hampshire, England PO6 3TD, dass der Raystar 125 GPS, Artikelnummer E32042, die wesentlichen Anforderungen und relevanten Bestimmungen der Richtlinien 1999/5/EC erfüllen.

Die originale Konformitätserklärung können Sie sich auf den jeweiligen Produktseiten der Raymarine-Website (www.raymarine.com) oder im englischen Handbuch durchlesen.

CE-Konformität

Diese Produkt verfügt über folgende CE-Kennzeichnung: CE **0191**

SiRF Technology Inc.

Diese Produkt verwendet Bauteile, die Raymarine von SiRF Technologies Inc bezieht.

Alle Details zur Lizensierung finden Sie auf **www.raymarine.com**

Gewährleistung

Zur Registrierung Ihres Raymarine Produkts füllen Sie bitte die Garantiekarte aus.
Die vollständig ausgefüllte Garantiekarte senden Sie bitte an Raymarine zurück, um in den Genuss der vollen Gewährleistung zu gelangen.

Sie können das Produkt auch online registrieren auf **www.raymarine.com**

Handbuch-Information

Die technischen und graphischen Informationen in diesem Handbuch waren bei Drucklegung auf dem neuestem Stand. Raymarine behält sich das Recht vor, seine Produkte kontinuierlich zu verbessern und nimmt daher technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor.

Es ist daher unvermeidlich, dass von Zeit zu Zeit Diskrepanzen zwischen Produkt und Bedienungsanleitung auftreten. Hierfür wird keine Haftung übernommen.

D7476_2

Technische Unterstützung....

www.raymarine.com

Deutschland

Raymarine Technische Unterstützung

Raymarine Deutschland GmbH
Borsteler Chaussee 53
22453 Hamburg

Tel. 040-237808-0
Fax 040-237808-19

eMail: info.de@raymarine.com
www.raymarine.de

Europa/UK

Technische Unterstützung Service, Zubehör

Raymarine UK Limited
Anchorage Park
Portsmouth
PO3 5TD
England

Tel:
+44(0)23 9271 4713

Fax:
+44(0)23 9266 1228

So helfenSie uns, Ihnen zu helfen:

Halten Sie bei Anfragen bitte folgende Informationen bereit:
Gerätetyp ♦ Artikelnummer ♦ Seriennummer

D7477_2

Raymarine UK Limited
Quay Point, Northarbour Road,
Portsmouth, Hampshire
England PO6 3TD
Tel: + 44 (0)23 9269 3611
Fax: + 44 (0)23 9269 4642
www.raymarine.com

Raymarine

Archiv-Nr.: 81247_3

